



King County

Department of
Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment
Division

BECHA 2024

НОВОСТИ ВОДООЧИСТИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ BRIGHTWATER

Завершение сезона дождей

Наш регион славится влажными зимами. Штормовые облака приходят к нам со стороны Тихого океана. Наши горы «выжимают» дождь из облаков.

С наступлением весны и лета мы можем рассчитывать на более солнечную и сухую погоду. Сухие месяцы – отличное время для обслуживания наших объектов и реализации проектов в рамках региональной системы очистки сточных вод.

Отдел очистки сточных вод округа Кинг (WTD) защищает здоровье населения и окружающую среду, собирая и очищая сточные воды. Водоочистная станция Brightwater (Brightwater) является частью этой региональной системы очистки сточных вод и обслуживает районы на севере округа Кинг и на юге округа Снохомиш.

Читайте дальше, чтобы узнать, как Brightwater готовится к сезону дождей на Северо-Западе тихоокеанского побережья. Вы также узнаете, как подготовиться, чтобы защитить свой земельный участок и региональные системы водоснабжения во время штормов!



Оператор округа Кинг показывает операторам, проходящим обучение, и сотруднику службы безопасности, что происходит на водоочистной станции Brightwater.



Даже когда за окном хорошая погода, округ Кинг готовится к последствиям легендарного сезона дождей нашего региона.

WTD готовится круглый год

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Бригада операторов WTD работает над различными проектами технического обслуживания в более засушливые месяцы, когда через нашу систему проходит меньше сточных вод. Это помогает нам обеспечить бесперебойную работу системы круглый год, особенно в сезон дождей, когда наблюдается повышенный расход воды.

ПОДГОТОВКА СОТРУДНИКОВ

Операторы тренируются в течение всего года, чтобы быть готовыми к любому инциденту или чрезвычайной ситуации. Осенью бригады участвуют в тренингах по ликвидации последствий обильных осадков. Эти тренинги помогают бригадам работать слаженно даже в самых неблагоприятных погодных условиях

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ДЛЯ БУДУЩЕГО

Когда сточные воды поступают в Brightwater, первым делом отфильтровываются мусор, твердые частицы и жиры. Затем мембранные системы фильтрации Brightwater удаляют оставшиеся мелкие частицы. Мембранные волокна действуют по принципу соломинки, всасывая до 40 миллионов галлонов воды в день. Для эффективной работы эти мембраны нуждаются в периодической очистке.

В 2023 году бригады Brightwater приступили к замене мембранных модулей впервые с начала эксплуатации станции в 2011 году. Этот процесс займет три года и должен проводиться каждые 10-20 лет.



Механик округа Кинг обслуживает оборудование для устранения запахов в Brightwater.

Что входит в состав мембранной системы фильтрации?

160 кассет с мембранами.

В каждую кассету помещается

48 отдельных модулей.

В каждом модуле находится более

2200 мембранных волокон.

Всего в системе более

17 миллионов мембран.

После завершения работ
будет заменено более

2,6 млн кв.
футов мембран.



Работник коммунальной службы округа Кинг и подрядчик работают вместе над установкой новых мембранных фильтров.

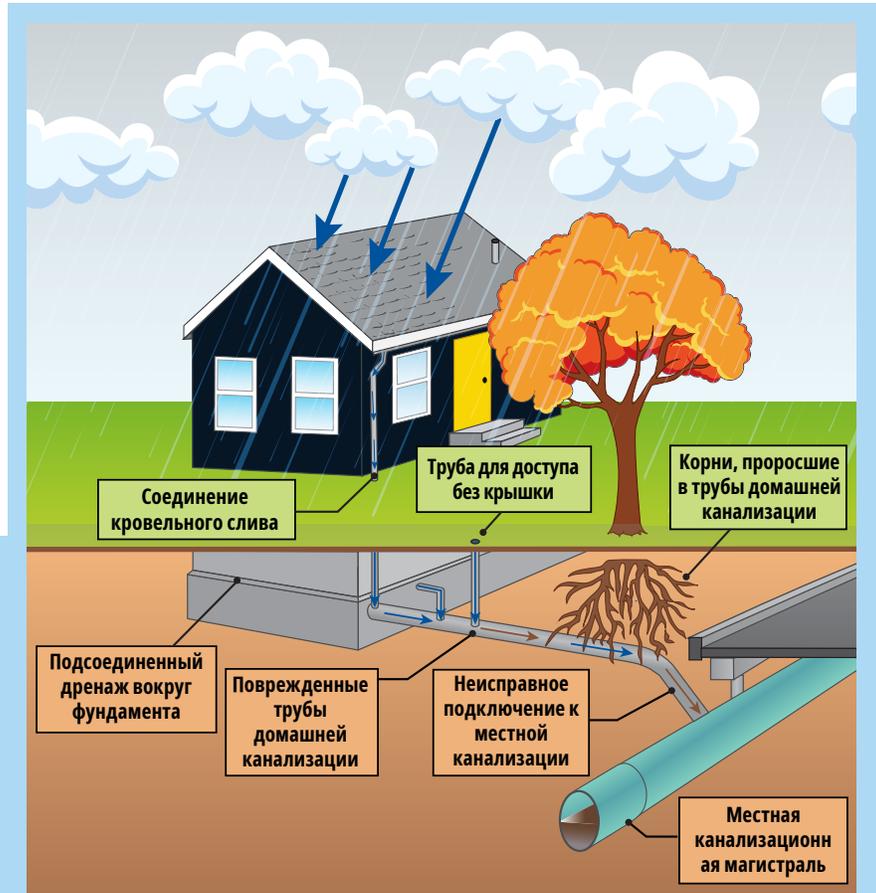
Подробности читайте в блоге WTD
kingcountywtd.com



Как вы можете помочь

Вы вносите свой вклад в работу нашей системы в любое время года. Сухие весенние и летние месяцы – хорошее время для того, чтобы начать подготовку домов и предприятий к следующему сезону дождей.

На рисунке справа показано, как грунтовые и дождевые воды попадают в канализацию. Трещины в старых трубах и корни деревьев позволяют грунтовым водам просачиваться внутрь. Кровельные стоки, подключенные к канализации, также направляют дождь в трубы.



Это называется просачиванием и инфильтрацией, и это большая проблема. Когда грунтовые и ливневые воды попадают в систему, они занимают место в канализационных трубах и водоочистных сооружениях. Обработка такой и без того чистой воды увеличивает износ оборудования, затраты и энергопотребление.

Вот некоторые вещи, которые вы можете сделать, чтобы помочь



ПРОВЕРЯЙТЕ И ОБСЛУЖИВАЙТЕ ДОМАШНЮЮ КАНАЛИЗАЦИЮ.

Регулярно назначайте инспекцию домашней канализации специалистом-сантехником.



СОЗДАЙТЕ ЛАНДШАФТ, УДОБНЫЙ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Избегайте посадки деревьев, которые могут прорасти в дренаж! На сайтах городских и коммунальных служб можно найти рекомендации по посадке растений вокруг подземных и воздушных коммуникаций.



ОТКЛЮЧИТЕ ВОДОСТОЧНЫЕ ТРУБЫ ОТ КАНАЛИЗАЦИИ.

Убедитесь, что водосточные трубы, дворовые стоки и отстойные насосы подключены к ливневой, а не к канализационной системе.



СОБИРАЙТЕ ДОЖДЕВУЮ ВОДУ!

Используйте бочки для сбора дождевой воды, цистерны и дождевые сады, чтобы сохранить дождевую воду на участке, уменьшить сток и защитить наши воды.

ПОДГОТОВЬТЕСЬ И БУДЬТЕ НА СВЯЗИ В ЭТОМ ГОДУ!

Это онлайн-ресурсы для подготовки к сезону дождей:

ОКРУГ
КИНГ



ОКРУГ
СНОХОМИШ



Хотите быть в курсе последних событий, касающихся водоочистной станции Brightwater? Посетите наш сайт и подпишитесь на рассылку новостей по электронной почте или смс.



Para obtener los materiales traducidos, visite kingcounty.gov/Brightwater

要获取翻译好的资料，请访问 kingcounty.gov/Brightwater。

要獲取翻譯好的資料，請訪問 kingcounty.gov/Brightwater。

Свяжитесь с нами



kingcounty.gov/ContactBrightwater
Круглосуточная экстренная помощь
и сообщения о запахах:
206-263-9500

Связь с населением:
brightwater@kingcounty.gov



kingcounty.gov/Brightwater

Доступны альтернативные
форматы 206-477-5371
или релейная служба TTY: 711

@KingCountyWTD

